KI 36 a - 5

NORSK PATENT

Nr. 63947

FREMSTILLING

MED TILHØRENDE TEGNING

OFFENTLIGGIORT AV STYRET FOR DET INDUSTRIELLE RETTSVERN

22de september 1941

Anordning ved etasjeovner for vedfyring.

S. D. Cappelen,

Hefoss.

(Fullmektig: Ingenier P. Harboe Pedersen, Oslo). Patent i Norge fra 3die april 1940.

ovner for vedfyring av den art hvor primær-luft tilføres ved den nedro del av ovnsrum-mets føreste ende og også ved dets bakre ende, fra forbrenningsrumets foreste ende og også ved dets bakre ende, fra og opfinnelsen består hovedsakelig i en sådan ger op før de avgår gjennem åpningen 13 i anordning for tilførsel av forvarmet sekun- topplatens 3 bakre del, og nevnte sekundærdærluft at denne tilførsel skjer kontinnerlig luft understøtter således gassenes fullstendige og upåvirket av tilførslen av primærluft, så- forbrenning. ledes at en effektiv forbrenning av forbrenningsgassene alltid sikres og dermed en økonomisk fyring uten sienerende sot- og tjæredan-

En utførelsesform av opfinnelsen er som eksempel fremstillet på vedføiede tegning, hvor.

Fig. 1 viser ovueus forbrenningsrum i vertikalt lengdesnitt. Fig. 2 viser det i horisontalsnitt, etter lin-

jen II-II i fig. 1. Fig. 3 viser den bakre breunplate sett for-

På tegningen betegner I forbrenningsrummet med den forede bunnplate 2, toppplaten 3, sideplatene 4, 5 med brennplater 4'.

5' og front- og bakplaten henholdsvis 6 og 7. En åpning i frontplaten 6 dekkes av en mot samme planslipt ileggsdør 8 med en vanlig regulerbar ventil 9 gjennem hvilken og en på dørens innerside anordnet forvarmningskanal 10 primærluft tilføres forbrenningskamgen 11.

Over ileggsdoren 8 er frontplaten 6 ut- og plasering varieres. styrt med et antall dyser 12 gjennem hvis åp-

Foretiggende opfinnelse angår etasje-juinger sekundærluft stadig og navhengig av

Utvendig er dyseåpningene dekket av en fortrinsvis nedad åpen kappe 14 der tjener til à forvarme den innstrømmende luft og samtidig til å sikre mot røkutslag.

I noen avstand innenfor bakplaten 7 er anordnet en brennplate 15 således at der mellem dem dannes et kanalformet rum 16 som ved en ved den nedre del anordnet åpning 17 i bakplaten kommuniserer med atmosfæren.

Bremmlaten 15 er ved sin nedre del utstyrt med et antall dyser 18 (her fire) gjennem hvilke primærlnft innføres til kamrets 1 bakre nedre del. Over dysene 18 er på platen 15 anordnet et antall (lier seks) dyser 19 som kommuniserer med kanalen 16 og tjener til innførsel av forvarmet sekundærluft ved kamrets 1 bakre del.

Dysenes 18, 19 gjennemstrømningsåpning kan velges etter ønske og de rådende forhold, men ved forsøk er meget gunstige resultater opnådd ved å dimensjonere dyscapningene således at det samlede tverrsnitt for tilførsel av ret 1 ved dettes nedre del gjennem apnin- primærluft tilsvarer tverrsnittet for tilførsel av sekundærluft. Videre kan dysenes antall

Apningen 17 i bakplaten 5 behøver ikke

å være stengbar eller regulerbar, men hvis så sert ved, at der ved forbrenningsrummets øvre onskes kan den utstyres med en vanlig regn- del er anordnet med atmosfæren fritt kommulerbar stengeventil 20 som vist.

Ved det viste og beskrevne arrangement dyscapninger for tilfdesel av sekundærluft går tapt.

nen brennende i toly timer, og ved denne belastning brenner den særdeles økonomisk uten den sjenerende sot- og tjæredannelse som åpning (17). ellers er almindelig under vedfyring med redusert Infttilførsel.

Patentpåstander:

hvorved det forhindres at nforbrente gasser

holder dysene 18 igang en primær forbren- ved begge ender av forbrenningsrummet, be ning således at denne, etter at ovnen er komningen den nødvendige mengde sekundærluft varme luften samt til å sikre mot røkutslag.

niserende i forbrenningsrammet innmannende 2. Anordning ifølge påstand 1, karak-

met i full drift, vil vedlikeholdes i ovnsrum- terisert ved at dyseapningene ved forbrenmets hele lengde, mens dysene 19, sammen ningsrummets forside utvendig er dekket av med dysene 12 i frontplaten, tilfører forbren- en i og for sig kjent kappe tjenende til å for-

. 3. Anordning ifølge påstand 1 og 2. kastrømmer op gjennem åpningen 13 og derved rakterisert ved at dysene (19) ved ovnens bakre del er utformet i den bakre brennplate Ved ovner av den beskrevne konstruksjon (15) og munner nt i et mellem denne og bakhar det vært mulig ved en fylling å holde ov-platen dannet i og for sig kient kanaformet forvarmningsrum (16) som ved sin nedre del kommuniserer med atmosfæren gjennem en

> 4. Anordning ifølge påstand 1 og 3, karakterisert ved ved brennplatens (15) nedre del anordnede dyser (18) for tilførsel av pri-

mærlnft.

5.. Anordning ifølge påstand 3 og 4, ka-1. Appropriate ved etasjeovner for vedfy-rakterisert ved at det samlede tverrsnitt av ring av den art hvor primærluft tilføres både dyseåpningene (19) for sekundærluft tilsvaved den nedre del av forbrenningsrummets rer det samlede tverrsnitt av dysenpningene forreste, og også av dets bakre ende, karakteri- (18) for primærluft.

Oscar Andersens hoktrykkeri. Oslo.

Patent nr. 63947

i øvre minujende erluft

arakbrenet av å forag. 2, kavnens iplate ; bakormet re del

m en 3, kanedre v pri-

4, kaitt av ilsvangene

